

Linux Debian, administration



EP-64 5 Jours (35 Heures)

Description

Cette formation vous apportera les connaissances nécessaires à l'installation, la configuration et l'administration d'un système Linux Debian.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Techniciens système/réseau. Administrateurs système/Linux/réseau.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

Programme de la formation

L'installation du système Debian

- Les types d'installation (CD-ROM, réseau.
-).
- La gestion des packages.
- L'outil dpkg.
- La gestion des dépendances : apt-get.
- Choisir le gestionnaire de fenêtre KDE, GNOME et configurer le fichier xorg.
- conf.
- L'importance du fichier xhost.
- Travaux pratiques Installer le système, le mettre à jour, installer des packages, configurer l'interface graphique.

Les disques et périphériques

- Disques IDE, SCSI, supports de stockage (USB.
-).
- Le RAID et LVM.
- Les partitions, le swap et la commande fdisk.
- Gestion des modules : commandes insmod, modprobe, lsmod, rmmod.
- Travaux pratiques Manipuler les supports de stockage.
- Utiliser les commandes insmod, rmmod, etc.

Les systèmes de fichiers

- Les systèmes de fichiers ext2/3, reiserfs.
- Fichier fstab.
- Gérer les quotas.
- Travaux pratiques Gérer les systèmes de fichiers.

Les outils d'administration

- L'application Webmin.
- Les scripts en mode console.
- Démarrer en mode rescue.
- Les utilisateurs et groupes.
- Les commandes et le fichier de configuration.
- Le démarrage du système : le boot loader et ses options.
- Le mode rescue.
- Les runlevels.
- Les scripts de démarrage.
- Gestion des services.
- La sauvegarde et restauration : les commandes tar, cpio, dd, gzip et bzip.
- Applications de sauvegarde Amanda, Arkeia.
- Travaux pratiques Créer des utilisateurs et des groupes.
- Créer des scripts de sauvegarde et restauration.

Le noyau

- La compilation d'un nouveau noyau.
- Les patches.
- Les performances : les ressources à surveiller.
- Les commandes top, free, vmstat.
- Comment auditer le système ? La gestion des logs.
- Travaux pratiques Configurer le système pour le superviser.

Le réseau

- Configurer le réseau, DNS, DHCP et la passerelle.
- La sécurité : le service Xinetd.
- Le firewall NetFilter.
- Commandes de base d'iptables.
- Travaux pratiques Configurer et sécuriser le réseau.

Les services réseaux

- Serveur Web Apache : présentation, les modules.
- Samba : installation et configuration.
- Serveur d'impression : cups, lpd et cupsd.
- Travaux pratiques Configurer un serveur Samba.